

Национальная академия наук Украины
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского

PONTUS EUXINUS
ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ : VIII



Тезисы VIII Международной
научно-практической конференции молодых ученых

Pontus Euxinus 2013

по проблемам водных экосистем,
посвященной 50-летию образованию Института биологии
южных морей Национальной академии наук Украины

Севастополь
2013

Соловьёва О. В.

Институт биологии южных морей НАН Украины им. А. О. Ковалевского,
пр. Нахимова 2, Севастополь, 99011, Украина, kozl_ya_oly@mail.ru

ДИНАМИКА РАЗМЕРНОЙ СТРУКТУРЫ МИТИЛЯСТЕРОВ НА РЕКОНСТРУИРОВАННОМ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОМ СООРУЖЕНИИ

За период исследований (2006 – 2009 гг.) численность митилидных моллюсков на набережной претерпела существенные изменения. В результате шторма в ноябре 2007 г., а также во время её дальнейшей реконструкции (в районе станции 2), их поселения были уничтожены, после чего следовал период восстановления обрастания исследуемых поверхностей.

В период предыдущей съёмки (2005 – 2006 гг.) размерное распределение митилястеров отличалось от существовавшего в 2009 г. В 2006 г. были обнаружены моллюски длиной от 1 до 30 мм (табл. 1).

Табл. 1

Размерный состав митилястеров на набережной Севастопольской бухты

ПЕРИОД ИССЛЕДОВАНИЯ		2006			2009		
РАЗМЕРНАЯ ГРУППА, ММ		1-10	11-20	21-30	1-10	11-20	21-30
СТАНЦИИ ОТБОРА ПРОБ	ДОЛЯ, %						
	1	77	22	0	41	59	-
	2	84	16	0	98	2	-
	3	64	36	0	43	57	-
	4	76	20	4	48	52	-
	5	94	6	-	71	29	-
	6	90	10	0	69	31	-
	7	88	12	0	63	37	-
	СРЕДНЕЕ	82	18	≈0	62	38	-

"-" - моллюски отсутствуют

Во время настоящего исследования (2009 г.) митилястеры на бетонной набережной были представлены особями длиной от 1 до 20 мм (табл. 1). Особи крупнее 21 мм не обнаружены ни на одной станции отбора проб. Основная часть (62 % общей численности) моллюсков приходилась на особи длиной до 10 мм. На ст. 1, 3, 4 митилястеры были несколько крупнее, чем на остальных. На указанных станциях на долю этой размерной группы приходилось от 41 до 48 % общей численности данного вида. Самые мелкие митилястеры были обнаружены на ст. 2 (реконструированной), где на моллюсков длиной до 10 мм приходилось 98 %.

Несмотря на то, что в 2006 г. митилястеры длиной от 21 до 30 мм были единичными, они присутствовали на всех станциях, кроме ст. 5. В 2009 г. же моллюски такого размера вовсе отсутствовали. Доля молоди длиной до 10 мм в 2006 г. была намного выше, чем в 2009 г и составляла в среднем по набережной 82 %. На ст. 1, 3 и 4 в указанный период доля особей длиной 11 – 20 мм была выше, чем на других станциях. Этот факт так же отмечен нами в 2009 г. На ст. 2, где в настоящее время обнаружены самые мелкие особи, в 2006 г. размерный состав соответствовал среднему по набережной.

Диапазон размеров моллюсков не изменился, однако размерная структура претерпела изменения: в 2006 г. численно доминировали мидии длиной 1 – 10 мм, то в 2009 г. численность размерных групп 1 – 10, 11 – 20, 21 – 30 мм стала почти одинаковой. У митилястеров отмечено обратное явление: в 2009 г., по сравнению с данными 2006 г. возросла доля размерной группы 11 – 20 мм. При этом более крупных особей (21 – 30 мм), обитавших ранее на набережной, в настоящее время (2009 г.) не обнаружено.

Соломонова Е. С., Акимов А. С.

Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского НАН Украины,
пр. Нахимова 2, Севастополь, 99011, Украина, Solomonov83@mail.ru

ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ КУЛЬТУРЫ *CHLORELLA VULGARIS SUBOBLONGA* МЕТОДАМИ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ И ПЕРЕМЕННОЙ ФЛЮОРЕСЦЕНЦИИ

В практике гидробиологических исследований существует ряд методов, определяющих функциональную активность фитопланктона.